

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 681 279

②1 N° d'enregistrement national :

91 11362

⑤1 Int Cl⁸ : B 26 D 7/06; A 23 N 15/00; A 47 J 44/00

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 16.09.91.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 19.03.93 Bulletin 93/11.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : **ROBOT-COUBE (S.A.) — FR.**

⑦2 Inventeur(s) : **Le Rouzic Claude et Flèche Michel.**

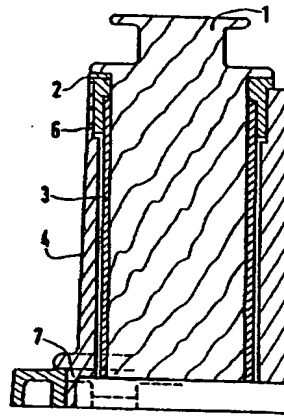
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire : **Cabinet Viard.**

⑤4 Trémie d'introduction de denrées dans un appareil de traitement des aliments.

⑤7 Selon l'invention, la trémie (4) comporte à sa partie supérieure une gorge (6) destinée à recevoir une collerette (2) portant un tube creux (3).

Applications: Obtention de trémies de diamètres intérieurs variables.



FR 2 681 279 - A1



2681279

-1-

TREMIE D'INTRODUCTION DE DENREES DANS UN APPAREIL DE
TRAITEMENT DES ALIMENTS.

La présente invention a pour objet une trémie d'introduction
de denrées dans un appareil de traitement des aliments, tel
qu'un coupe-légumes, par exemple destinée en particulier
mais non exclusivement aux appareils professionnels c'est à
5 dire à des appareils devant travailler à des cadences
élevées.

La nécessité de telles cadences provient, en particulier, du
caractère saisonnier de la production maraîchère ou agricole
et de la nécessité de traiter très rapidement des fruits ou
10 légumes notamment dans les conserveries en vue d'éviter leur
dégradation.

Les appareils de traitement des aliments sont bien connus et
comportent habituellement un moteur électrique pouvant
entraîner en rotation, successivement, une multiplicité
15 d'outils montés sur l'arbre moteur, à l'intérieur d'une
cuve. Ces appareils permettent de couper, d'émincer et/ou de
mélanger des produits alimentaires.

Pour des raisons de sécurité et d'hygiène, la cuve est
fermée par un couvercle et ce couvercle présente au moins
20 une trémie excentrée, cheminée ou goulotte d'introduction
des denrées et éventuellement des ingrédients faisant
saillie à la partie supérieure du couvercle et débouchant
dans la cuve à sa partie inférieure. Cette trémie est
nécessaire d'une part pour des raisons de sécurité et,
25 d'autre part pour guider les produits solides
perpendiculairement au plan de travail des outils.

2681279

-2-

Le problème qui se pose et qui est résolu par l'invention provient de ce que les produits à traiter sont de dimensions différentes et il est clair que l'introduction d'un chou ne peut se faire par une goulotte destinée à l'introduction de carottes.

Il a déjà été proposé de prévoir sur le couvercle des tubes ou trémies de diamètres différents mais, étant donné que leur nombre est limité, la trémie est rarement bien adaptée à une dimension de produit déterminé. D'autre part, cette solution est coûteuse.

La présente invention a pour objet de pallier ces inconvénients.

Selon la présente invention, la trémie d'introduction de denrées dans un appareil de traitement des aliments comprenait au moins une trémie creuse solidaire du couvercle et débouchant à la partie inférieure de celui-ci est caractérisé en ce que la trémie présente à sa partie supérieure une gorge pour l'introduction d'une collerette à l'intérieur de laquelle est fixé un tube creux dans lequel peut pénétrer un poussoir.

Il est ainsi possible de faire varier le diamètre intérieur de la trémie en montant à l'intérieur de celle-ci différents tubes de diamètres différents, le diamètre externe de la collerette étant bien entendu constant pour assurer le positionnement du tube.

L'invention n'est pas limitée au seul cas d'une trémie de section circulaire mais peut être appliquée à toute autre section.

2681279

-3-

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront au cours de la description qui va suivre de modes particuliers de réalisations donnés à titre d'exemples non limitatifs en regard des figures qui représentent :

- 5 - La figure 1, une trémie selon l'invention dans lequel est montée un premier tube;
- la figure 2, la même trémie à l'intérieur de laquelle est montée un second tube.

10 Sur la figure 1 on distingue le couvercle 5 par exemple en aluminium comprenant une ou plusieurs trémies 4. Ces trémies sont constituées par des cheminées cylindriques creuses et peuvent avoir un diamètre par exemple de 75 mm. A la partie supérieure de la trémie est prévue une gorge également circulaire 6 dont la fonction est de recevoir une bague ou

15 collerette 2 par exemple en résine acétale. A l'intérieur de la bague 2 est intégrée la partie supérieure d'un tube de guidage 3. Le tube de guidage 3 sert au passage des produits qui sont poussés par un poussoir 1.

20 La seule différence entre les figures 1 et 2 réside en ce que le diamètre des tubes 3 est différent. Sur la figure 1, le diamètre du tube 3 est important alors qu'il est beaucoup plus réduit sur la figure 2.

25 Pratiquement, à chaque trémie est associée un ensemble de tubes de diamètres différents et, par exemple de dix diamètres différents, qui sont montés dans les trémies en fonction des besoins. Bien entendu, à chaque tube est associé un poussoir de diamètre correspondant.

2681279

-4-

5 Les trémies elles-mêmes peuvent être soient solidaires du couvercle et venir de moulage avec celui-ci, soient montées à l'intérieur de celui-ci également au moyen d'une collerette inférieure 7. Pratiquement, deux trémies se sont avérées suffisantes.

Il est ainsi possible d'adapter convenablement le diamètre des tubes aux dimensions des produits ce qui permet de gagner du temps lors du traitement de ceux-ci.

10 Il va de soi que de nombreuses variantes peuvent être introduites, notamment par substitution de moyens techniquement équivalents sans pour cela sortir du cadre de l'invention.

2681279

-5-

REVENDICATIONS

1. Trémie d'introduction de denrées dans un appareil de traitement des aliments comprenant un couvercle formant une cuve, ledit couvercle comprenant au moins une trémie creuse d'entrée des aliments faisant saillie à la surface supérieure du couvercle et débouchant dans la cuve à la partie inférieure du couvercle, caractérisée en ce que la trémie (4) présente à sa partie supérieure une gorge (6) pour l'introduction d'une collerette (2) à l'intérieur de laquelle est fixé un tube creux (3) dont la hauteur est sensiblement égale à celle de la trémie (4) dans lequel peut pénétrer un poussoir (1).
2. Trémie selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle présente à sa partie inférieure une collerette inférieure (7) de fixation de la trémie (4) sur le couvercle (5).

2681279

1/1

FIG.1

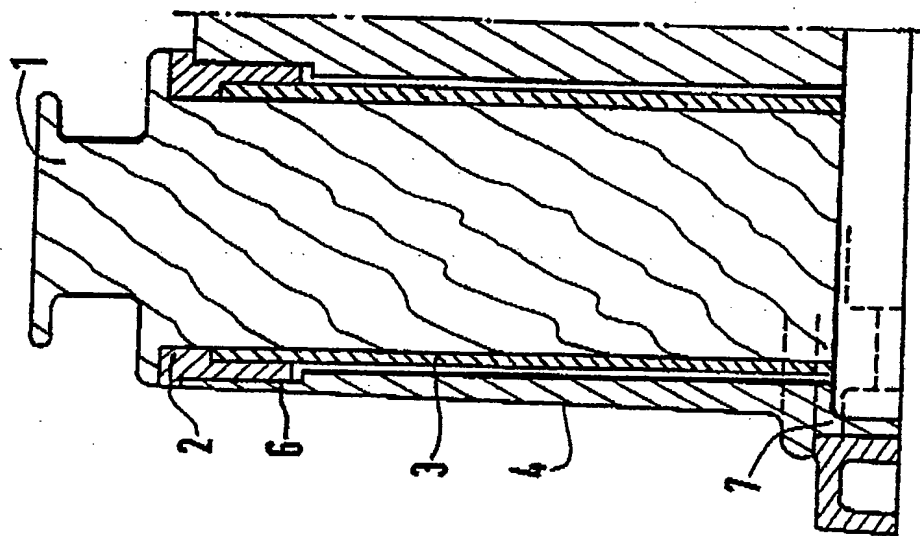
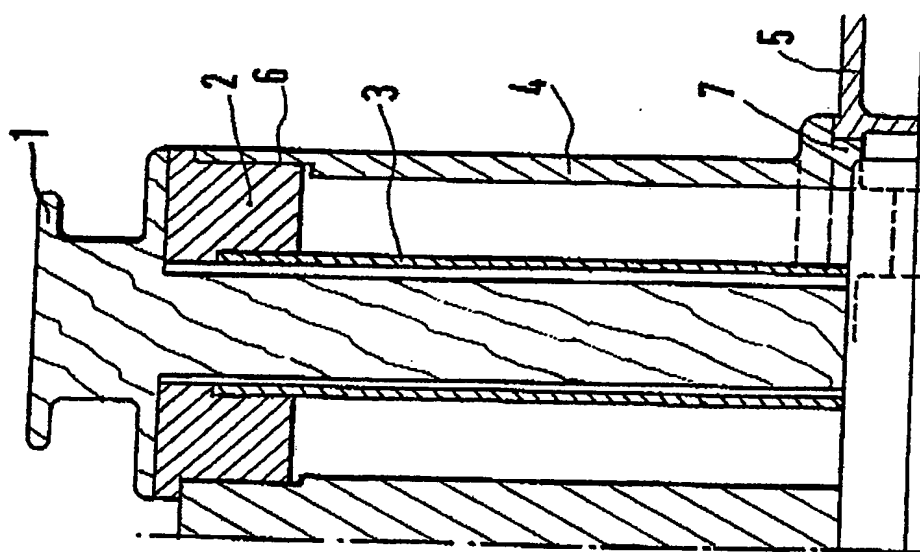


FIG.2



2681279

RAPPORT DE RECHERCHE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

FR 9111362
FA 462780

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	DE-A-2 302 943 (HEINZERLING)	1
Y	* page 2; figures 1-4 *	2
Y	US-A-1 752 160 (ERL) * colonne 2, ligne 16 - ligne 25; figure 4 *	2
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CL5)
		B26D
Date d'achèvement de la recherche 02 JUIN 1992		Examinateur BERGHMANS H. F.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non écrite P : document intermédiaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		